



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TESIS

**Relación entre población de vicuñas y el ingreso
económico de la fibra de vicuña en la provincia de San
Antonio de Putina en 2012 y 2013**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:
MAGÍSTER EN GESTIÓN PÚBLICA**

AUTOR:

BLLR. CARLOS BORRROMEO SERNA CLAVIJO

ASESOR:

Dr. SAÚL BERMEJO PAREDES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

PLANIFICACIÓN Y CONTROL FINANCIERO

TRUJILLO – PERÚ

2016

JURADO REVISOR:

.....

Dr. Paniagua Gallegos Víctor
Presidente

.....

Dr. Vásquez Arce Percy
Secretario

.....

Dr. Vilca Gómez Edilberto
Vocal

DEDICATORIA

A Dios todo poderoso a quien nos debemos y a mi querido Padre Juan de Dios, quien desde la eternidad ilumina la senda por dónde vengo recorriendo, gracias a los ejemplos y enseñanza que me impartió en vida, en este pequeño espacio y tiempo que me tocó vivir.

Con inmenso cariño y eterno gratitud dedico este Trabajo a mi querida madre clara Por darme la vida y apoyo incondicional en el logro de mi noble profesión.

Hago también extensivo esta dedicatoria a mi esposa Benigna por su comprensión y aliento en la obtención de mi grado a mis hijos Zulma Danitza, Kelvin Plinio quienes son la razón de mi vida, mi Fortaleza y Motivo para emprender grandes proyectos me apoyaron constantemente dándome aliento y Comprensión.

Carlos Borromeo Serna Clavijo

AGRADECIMIENTO

A la Universidad César Vallejo sede Puno y a su fundador César Acuña Peralta por haberme brindado la oportunidad de alcanzar el grado más ansiado de mi vida profesional como es el Magíster en Gestión Pública. Muy particularmente a los docentes de la Escuela de Posgrado Maestría en Gestión Pública por la enseñanza brindada durante la época de mi formación así mismo hago extensivo mis agradecimientos a mis compañeros de la promoción 2012-2014

Agradecimiento muy especial al Doctor Eduardo Flores Condori por su apoyo permanente en la ejecución del presente trabajo de tesis.

A mis amigos que trabajan en la Dirección Regional Agraria – Puno Oficina de Coordinación de Camélidos tales como MVZ. Miguel Ángel Gonzales Cornejo, Técnico Jesús Bernardo Charaja Cárdenas, especialista. Jaime P. Yujra Choqueña, en gratitud a su apoyo constantemente en la realización del presente trabajo

A mis compañeros de estudio, con quienes compartí momentos de alegría y tristeza, preocupación así como de colaboración y ayuda mutua durante los cuatro semestres académicos que transcurrimos por las inolvidables aulas de nuestra querida Universidad

Carlos Borromeo Serna Clavijo

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Carlos Borromeo Serna Clavijo, estudiante del Programa de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA, de la Escuela de Postgrado de la Universidad Cesar Vallejo, identificado con DNI 02557863, con la Tesis titulada:

RELACIÓN ENTRE LA PBLACIÓN DE VICUÑAS Y EL INGRESO ECONÓMICO DE LA FIBRA DE VICUÑA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA EN 2012 Y 2013

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseadas, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presentan en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, Marzo del 2016

Carlos Borromeo Serna Clavijo

DNI N° 02557863

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado, presento ante ustedes la Tesis titulada "RELALACIÓN ENTRE POBLACIÓN DE VICUÑAS Y EL INGRESO ECONÓMICO DE LA FIBRA DE VICUÑA EN LA PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA EN 2012 Y 2013" con la finalidad de (colocar el objetivo general) en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el grado Académico de Magíster en Gestión Pública.

Esperando cumplir con los requisitos de aprobación

Carlos Borromeo Serna Clavijo

ÍNDICE

RESUMEN	ix
ABSTRACT.....	x
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Antecedentes	1
1.2. Fundamentación científica, técnica o humanística.....	6
1.2.1. Descripción de la especie en estudio.....	6
1.2.2. Longevidad, caracteres sexuales, y periodo de gestación	7
Longevidad.	7
1.2.3. Parición y periodo de lactancia.....	7
1.2.4.. Identificación y categorización	8
1.2.5. Fuentes de defecación colectiva.....	8
1.2.6. Organización social de la vicuña	8
1.2.7. Distribución de dos subespecies geográficas.....	10
1.2.8. Fibra de la vicuña (Wari t'arwa).....	10
1.2.9. Calidad y características técnicas de la fibra de vicuña	13
1.2.10. Clasificación de la fibra de vicuña, según el tamaño	13
1.2.11. Clasificación de la fibra de vicuña, según su condición.....	14
1.2.12. Manejo de la fibra	14
1.2.13. Pre-descordado de la fibra.....	15
1.2.14. Peso vivo de la vicuña.....	15
1.2.15. Peso vellón comercial (producción de la fibra).....	18
1.2.16. Diámetro de la fibra (Finura)	19
1.2.17. Porcentaje de medulación	21
1.2.18. Correlación peso vivo y peso de vellón comercial	21
1.2.19. Captura	22
1.2.20. Captura y Esquila	22
1.2.21. Selección de sitios de captura	23
1.2.22. Instalación de mangas de captura	23
1.2.23. Arreo	24
1.2.24. Esquila	24
Época y frecuencia de esquila	24
1.3. Justificación	26

1.4. Problema	28
1.4.1. Problema general	29
1.4.2. Problemas específicos	29
1.5. Hipótesis.....	29
1.5.1. Hipótesis general	29
1.5.2. Hipótesis específicos	29
1.6. Objetivos	29
1.6.1. Objetivo general	29
1.6.2. Objetivos específicos	30
2.3. Metodología	30
2.4. Tipo de estudio	30
2.5. Diseño experimental.....	30
2.6. Población muestra y muestreo	30
2.6.1. Población	30
2.6.2. Muestra	32
2.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	33
2.8. Métodos de análisis de datos	33
2.9. Aspectos éticos	33
III.RESULTADOS.....	35
3.1. Relación entre la población de vicuñas capturadas y esquiladas con las producciones de fibras sucias y fibras con caspa.	35
3.2. La relación que existe entre los pesos bruto y neto de la fibra de vicuña con los ingresos económicos neto y bruto en la provincia de San Antonio de Putina.	39
3.2. Los principales mercados importadores y la cadena tradicional de comercialización de la fibra de vicuña en la región de Puno.	42
3.3. Costo de producción de la población de vicuña capturada y esquilada en los años 2012 y 2013 en la provincia de San Antonio de Putina.	45
IV.DISCUSIÓN	48
V.CONCLUSIONES	51
BIBLIOGRAFÍA CITADA.....	53

ÍNDICE DE TABLA

Tabla 01	peso vivo de vicuñas por sexo y categorías de edad del Animal.....	15
Tabla 02	Población de vicuña de la Región Puno según censo Nacional del año 2,012.....	25
Tabla 03	Titulares de Manejo de comités Silvestres Comité de uso Sustentable de Camelidos Silvestres de la Provincia San Antonio de Putina.....	31
Tabla 04	Relación entre peso neto de Fibra y la población de vicuñas capturadas y vicuñas esquiladas.....	34
Tabla 05	Análisis de varianza de la Regresión entre peso neto de fibra de Vicuñas capturadas y vicuñas entre los pesos bruto y neto de la Fibra de Vicuña esquiladas.....	35
Tabla 06	Relación que existe entre los pesos bruto y neto de la fibra de vicuña con los ingresos económicos neto y bruto en la Provincia de San Antonio de Putina.....	40
Tabla 07	Análisis de varianza de la relación que existe entre los pesos bruto y neto de la fibra de vicuña con los ingresos económicos neto y bruto en la Provincia de San Antonio de Putina.....	40
Tabla 08	Costos de Producción de la Población de vicuñas capturadas y esquiladas en el año 2012.....	44
Tabla 09	Costos de Producción de la Población de vicuña capturada y esquilada en el año 2013	45

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráficos 01 Vellón comercial a esquilar.....	9
Gráficos 02 Estructura de fibra en camélidos.....	10
Gráficos 03 Manga de captura.....	22
Gráficos 04 Población de vicuñas capturadas de los años 2009 al 2013.....	36
Gráficos 05 Población de vicuñas esquiladas de los años 2009 al 2013.....	37
Gráficos 06 Producción e ingreso neto de fibra de vicuña.....	39

RESUMEN

La presente investigación se ha planteado como objetivo de evaluar la relación entre la población y el ingreso económico por la venta de la fibra de vicuña en la provincia de san Antonio de Putina; el trabajo se ha ejecutado en base de datos obtenidos de las encuestas de los vicuñeros, y también se ha utilizado datos históricos y se aplicó el modelo de regresión múltiple, entre la variable dependiente el peso de la fibra de vicuña, respecto a las vicuñas capturadas y esquiladas, en donde los resultados de los parámetros se observan el signo negativo que implica la relación inversa entre el peso neto de la fibra y vicuñas capturadas y la probabilidad es 0.0008 que es inferior a la $P \leq 0.05$, que estadísticamente es de alta significancia. La relación que existe entre ingresos económicos neto y los pesos bruto y neto de la fibra, con un intercepto de 571 positivo y un parámetro de 427 con un “t” estadístico 9.98 un coeficiente de determinación $r^2 = 63.20\%$. El análisis de variancia muestra la probabilidad que es inferior a $P \leq 0.05$, es de alta significancia entre peso y el ingreso económico neto de venta de fibra. La transformación y comercialización de los productos derivados de la fibra de vicuñas esquiladas vivas; La producción de fibra de vicuña es comprada por las compañías nacionales: Almar S.A, Prosur S.A. y Michell y Cia S.A. Los precios referenciales pagados por estas compañías, según información de CONACS.

Palabras clave: captura y esquila de vicuña, comercialización de fibra predescerdada y descerdada.

ABSTRACT

This research has set targets to assess the relationship between population and the income of the villagers from the sale of vicuna fiber in the province of San Antonio de Putina; the work has been executed on the basis of data obtained from surveys of heads of vicuñeros family, and also have used the historical data series and multiple regression model was applied, considering as dependent variable the net weight of the fiber vicuna, concerning captured and sheared vicuna vicunas, where the negative results involving the inverse relationship between the net weight of the fiber and captured vicunas and the probability is $P = 0.287$ with a t-statistic is observed 5.00 and the probability is 0.0008 which is lower than the $P \leq 0.05$, which is statistically highly significant; The relationship between net income and net and gross weights of vicuña wool, with an intercept of 571 positive and 427 parameter with a "t" statistic 9.98 a coefficient of determination $r^2 = 63.20\%$. The analysis of variance shows a probability that is lower than $P \leq 0.05$, which indicates the high significance between net weight and net income of sale of vicuna fiber; Processing and marketing of products derived from live sheared vicuna fiber; Most vicuna fiber production is bought by domestic companies: Almar SA, Prosur SA and Michell y Cia SA Benchmark prices paid by these companies, according to information from CONACS.

Keywords: capture and shearing of vicuña, marketing and descordada predescordada fiber.